

網走港 川筋地区 小型船だまり整備事業
費用便益分析シート(割引前)

費用便益分析シート(割引後)

EIRR= 6.8% NPV= 50 億円
B/C= 1.9

(億円)												
年度	施設供 用期間	初期投資・ 更新投資	運営・維持 コスト	総費用 (C)	流水観光 砕氷船の コスト削減	交流機会 の増加	割引前		多そう係 留 コスト	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
							滞船コスト 削減便益 (準備)	滞船コスト 削減便益 (陸揚)				
1999		2.4		2.4							-2.4	
2000		3.5		3.5							-3.5	
2001		3.6		3.6							-3.6	
2002		3.5		3.5							-3.5	
2003		2.6		2.6							-2.6	
2004		1.9		1.9							-1.9	
2005		0.9		0.9							-0.9	
2006		0.8		0.8							-0.8	
2007		2.5		2.5							-2.5	
2008		1.9		1.9							-1.9	
2009		1.8		1.8							-1.8	
2010		0.9		0.9							-0.9	
2011		2.2	0.0	2.2	0.2					0.2	-2.0	
2012		0.8	0.0	0.8	0.2					0.2	-0.6	
2013		3.1	0.0	3.1	0.2					0.2	-2.9	
2014		0.4	0.0	0.4	0.2					0.2	-0.2	
2015	1	2.1	0.0	2.1	0.2					0.2	-1.9	
2016	2	2.0	0.0	2.0	0.2					0.2	-1.8	
2017	3	1.2	0.0	1.2	0.2	5.0				5.2	3.9	
2018	4	1.2	0.0	1.2	0.2	5.0				5.2	3.9	
2019	5	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2020	6	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2021	7	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2022	8	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2023	9	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2024	10	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2025	11	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2026	12	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2027	13	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2028	14	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2029	15	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2030	16	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2031	17	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2032	18	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2033	19	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2034	20	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2035	21	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2036	22	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2037	23	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2038	24	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2039	25	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2040	26	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2041	27	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2042	28	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2043	29	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2044	30	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2045	31	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2046	32	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2047	33	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2048	34	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2049	35	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2050	36	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2051	37	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2052	38	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2053	39	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2054	40	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2055	41	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2056	42	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2057	43	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2058	44	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2059	45	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	5.4	5.4	
2060	46	0.0	0.0	0.0	0.2	5.0	0.1	0.1	0.1	4.1	9.5	9.5
合計		39.4	0.3	39.7	10.1	217.8	2.5	2.7	4.3	4.1	241.5	201.8

(億円)													
年度	施設供 用期間	社会的 割引率	初期投資・ 更新投資	運営・維持 コスト	総費用 (C)	流水観光 砕氷船の コスト削減	交流機会 の増加	割引後		多そう係 留 コスト	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)
								滞船コスト 削減便益 (準備)	滞船コスト 削減便益 (陸揚)				
1999		1.80	4.3		4.3								-4.3
2000		1.73	6.0		6.0								-6.0
2001		1.67	6.0		6.0								-6.0
2002		1.60	5.7		5.7								-5.7
2003		1.54	4.0		4.0								-4.0
2004		1.48	2.8		2.8								-2.8
2005		1.42	1.3		1.3								-1.3
2006		1.37	1.1		1.1								-1.1
2007		1.32	3.3		3.3								-3.3
2008		1.27	2.4		2.4								-2.4
2009		1.22	2.2		2.2								-2.2
2010		1.17	1.0		1.0								-1.0
2011		1.12	2.5	0.0	2.5	0.2					0.2	0.2	-2.3
2012		1.08	0.9	0.0	0.9	0.2					0.2	0.2	-0.6
2013		1.04	3.2	0.0	3.2	0.2					0.2	0.2	-3.0
2014		1.00	0.4	0.0	0.4	0.2					0.2	0.2	-0.2
2015	1	0.96	2.0	0.0	2.0	0.2					0.2	0.2	-1.9
2016	2	0.92	1.8	0.0	1.8	0.2					0.2	0.2	-1.6
2017	3	0.89	1.1	0.0	1.1	0.2	4.4				4.6	3.5	
2018	4	0.85	1.1	0.0	1.1	0.2	4.2				4.4	3.3	
2019	5	0.82	0.0	0.0	0.0	0.2	4.1	0.0	0.1	0.1	4.4	4.4	
2020	6	0.79	0.0	0.0	0.0	0.2	3.9	0.0	0.1	0.1	4.2	4.2	
2021	7	0.76	0.0	0.0	0.0	0.2	3.8	0.0	0.0	0.1	4.1	4.1	
2022	8	0.73	0.0	0.0	0.0	0.1	3.6	0.0	0.0	0.1	3.9	3.9	
2023	9	0.70	0.0	0.0	0.0	0.1	3.5	0.0	0.0	0.1	3.8	3.8	
2024	10	0.68	0.0	0.0	0.0	0.1	3.3	0.0	0.0	0.1	3.6	3.6	
2025	11	0.65	0.0	0.0	0.0	0.1	3.2	0.0	0.0	0.1	3.5	3.5	
2026	12	0.62	0.0	0.0	0.0	0.1	3.1	0.0	0.0	0.1	3.4	3.4	
2027	13	0.60	0.0	0.0	0.0	0.1	3.0	0.0	0.0	0.1	3.2	3.2	
2028	14	0.58	0.0	0.0	0.0	0.1	2.9	0.0	0.0	0.1	3.1	3.1	
2029	15	0.56	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7	0.0	0.0	0.1	3.0	3.0	
2030	16	0.53	0.0	0.0	0.0	0.1	2.6	0.0	0.0	0.1	2.9	2.9	
2031	17	0.51	0.0	0.0	0.0	0.1	2.5	0.0	0.0	0.1	2.8	2.8	
2032	18	0.49	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	0.0	0.0	0.1	2.7	2.7	
2033	19	0.47	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3	0.0	0.0	0.0	2.6	2.5	
2034	20	0.46	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	
2035	21	0.44	0.0	0.0	0.0	0.1	2.2	0.0	0.0	0.0	2.4	2.4	
2036	22	0.42	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1	0.0	0.0	0.0	2.3	2.3	
2037	23	0.41	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.2	
2038	24	0.39	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	
2039	25	0.38	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	
2040	26	0.36	0.0	0.0	0.0	0.1	1.8	0.0	0.0	0.0	1.9	1.9	
2041	27	0.35	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0	0.0	1.9	1.9	
2042	28	0.33	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	0.0	0.0	0.0	1.8	1.8	
2043	29	0.32	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	
2044	30	0.31	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	
2045	31	0.30	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	0.0	0.0	0.0	1.6	1.6	
2046	32	0.29	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	
2047	33	0.27	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	
2048	34	0.26	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	
2049	35	0.25	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	
2050	36	0.24	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	1.3	1.3	
2051	37	0.23	0.0										

【分析シート(残事業)】

網走港 川筋地区 小型船だまり整備事業
費用便益分析シート(割引前)

費用便益分析シート(割引後)

EIRR=	9.2%	NPV=	6 億円
B/C=	1.9		

(億円)											(億円)														
割引前											割引後														
年度	施設供 用期間	初期投資・ 更新投資	運営・維持 コスト	総費用 (C)	交流機会 の増加	滞船コスト 削減便益 (準備)	滞船コスト 削減便益 (陸揚)	多そう係 留 コスト	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)	年度	施設供 用期間	社会的 割引率	初期投資・ 更新投資	運営・維持 コスト	総費用 (C)	交流機会 の増加	滞船コスト 削減便益 (準備)	滞船コスト 削減便益 (陸揚)	多そう係 留 コスト	残存価値	総便益 (B)	純便益 (B-C)	
1999											1999		1.80												
2000											2000		1.73												
2001											2001		1.67												
2002											2002		1.60												
2003											2003		1.54												
2004											2004		1.48												
2005											2005		1.42												
2006											2006		1.37												
2007											2007		1.32												
2008											2008		1.27												
2009											2009		1.22												
2010											2010		1.17												
2011											2011		1.12												
2012											2012		1.08												
2013											2013		1.04												
2014											2014		1.00												
2015	1	2.1		2.1						-2.1	2015	1	0.96	2.0		2.0								-2.0	
2016	2	2.0		2.0						-2.0	2016	2	0.92	1.8		1.8									-1.8
2017	3	1.2	0.0	1.2	0.6				0.6	-0.7	2017	3	0.89	1.1	0.0	1.1	0.5						0.5	-0.6	
2018	4	1.2	0.0	1.2	0.6				0.6	-0.7	2018	4	0.85	1.1	0.0	1.1	0.5						0.5	-0.6	
2019	5	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2019	5	0.82		0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0		0.5	0.5	
2020	6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2020	6	0.79		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0		0.5	0.5	
2021	7	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2021	7	0.76		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0		0.5	0.5	
2022	8	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2022	8	0.73		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0		0.5	0.4	
2023	9	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2023	9	0.70		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0		0.4	0.4	
2024	10	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2024	10	0.68		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0		0.4	0.4	
2025	11	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2025	11	0.65		0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0		0.4	0.4	
2026	12	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2026	12	0.62		0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0		0.4	0.4	
2027	13	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2027	13	0.60		0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0		0.4	0.4	
2028	14	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2028	14	0.58		0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0		0.4	0.4	
2029	15	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2029	15	0.56		0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3	0.3	
2030	16	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2030	16	0.53		0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3	0.3	
2031	17	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2031	17	0.51		0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3	0.3	
2032	18	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2032	18	0.49		0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3	0.3	
2033	19	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2033	19	0.47		0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3	0.3	
2034	20	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2034	20	0.46		0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3	0.3	
2035	21	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2035	21	0.44		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3	0.3	
2036	22	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2036	22	0.42		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3	0.3	
2037	23	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2037	23	0.41		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.3	0.2	
2038	24	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2038	24	0.39		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2039	25	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2039	25	0.38		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2040	26	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2040	26	0.36		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2041	27	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2041	27	0.35		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2042	28	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2042	28	0.33		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2043	29	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2043	29	0.32		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2044	30	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2044	30	0.31		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2045	31	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2045	31	0.30		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2046	32	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2046	32	0.29		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2047	33	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2047	33	0.27		0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2048	34	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2048	34	0.26		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2049	35	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2049	35	0.25		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2050	36	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2050	36	0.24		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.2	0.2	
2051	37	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2051	37	0.23		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.1	
2052	38	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2052	38	0.23		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.1	
2053	39	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2053	39	0.22		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.1	
2054	40	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2054	40	0.21		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.1	
2055	41	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2055	41	0.20		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.1	
2056	42	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2056	42	0.19		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.1	
2057	43	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2057	43	0.19		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.1	
2058	44	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2058	44	0.18		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.1	
2059	45	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2059	45	0.17		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.1	
2060	46	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	2060	46	0.16		0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0		0.1	0.1	
合計		6.6	0.3	6.8	24.4	0.7	0.8	1.3		27.2	20.4	合計		6.0	0.1	6.1	10.5	0.3	0.3	0.5		11.7	5.6		